

TELEFUNKEN

Service Information



Atlanta 101

RvH 68 - 080

Schaltplan — Lagepläne — Service-Einstellungen

Schematic Diagram — Components Layout Illustration — Service Adjustments

Schéma — Plan de localisation — Réglages d'ajustement

Schakelschema — Opstelling van de onderdelen — Service-instellingen

Technische Daten

12 Transistoren, 5 Dioden, 3 Stabilisatoren, 3 Selengleichrichter.

6 Bereiche

UKW	87,5	...	104	bzw.	108	MHz
KW 2	7,1	...	15,6	MHz	= 41	... 19-m-Band
KW 2	5,95	...	6,2	MHz	= 49-m-Band	
MW 2	1415	...	1610	kHz	= Europawelle	
MW 1	520	...	1420	kHz		
LW	150	...	280	kHz		

Kreise:

FM: 12, davon 2 veränderbar durch L
AM: 7, davon 2 veränderbar durch C

Zwischenfrequenz:

FM: 9 Kreise, 10,7 MHz, AM: 5 Kreise, 460 kHz

Antennen:

für UKW und KW schwenkbare Teleskopantenne

Technical data

12 transistors, 5 diodes, 3 stabilizers, 3 selenium rectifiers.

6 wave ranges

FM	87,5	...	104	resp.	108	Mc/s
SW 2	7,1	...	15,6	Mc/s	= 41	... 19-m-band
SW 1	5,95	...	6,2	Mc/s	= 49-m-band	
MW 2	1415	...	1610	kc/s	= european wave	
MW 1	520	...	1420	kc/s		
LW	150	...	280	kc/s		

Circuits:

FM: 12, two of which variable by L
AM: 7, two of which variable by C

Intermediate frequency:

FM: 9 circuits, 10,7 Mc/s
AM: 5 circuits, 460 kc/s

Caractéristiques techniques

12 transistors, 5 diodes, 3 stabilisateurs, 3 redresseurs, 6 circuits

FM	87,5	...	104	MHz resp.	108	MHz
OC 2	7,1	...	15,6	MHz	= 4	bande de 41 ... 19 m
OC 1	5,95	...	6,2	MHz	= bande de 49 m	
PO 2	1415	...	1610	kHz	= gamme Europe	
PO 1	520	...	1420	kHz		
GO	150	...	280	kHz		

Circuits: FM: 12, dont 2 variables par L
AM: 7, dont 2 variables par C

Fréquence intermédiaire:

FM: 9 circuits, 10,7 MHz
AM: 5 circuits, 460 kHz

Antennes:

Antenne télescopique orientable pour FM et OC

Technische gegevens

12 transistoren, 5 dioden, 3 stabilisatoren, 3 seleen-gelijkrichters.

6 Galfbereiken

FM	87,5	...	104	MHz, resp.	108	MHz
KG 2	7,1	...	15,6	MHz	= 41	— 19 m
KG 1	5,95	...	6,2	MHz	= 49 m	band
MG 2	1415	...	1610	kHz	= Europaband	
MG 1	520	...	1420	kHz		
LG	150	...	280	kHz		

Aantal kringen:

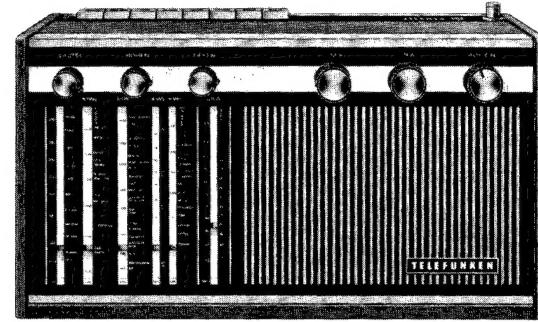
FM: 12, waarvan 2 instelbaar met L
AM: 7, waarvan 2 instelbaar met C

Middenfrequentie:

FM: 9 kringen, 10,7 MHz; AM: 5 kringen, 460 kHz

Antennes:

voor FM en KG zwenkbare teleskoopantenne

für MW und LW besonders lange Ferritantenne
außerdem Buchsen für Antennen aller Bereiche

UKW-Abstimmautomatik (AFC):

Elektronisch, durch Tastendruck ein- und ausschaltbar.

Europawelle: Gespreiztes Mittelwellenband von 1415 — 1610 kHz

KW 1: Gespreiztes 49-m-Band

Lautsprecher: 13 x 18 permanent-dynamisch, 10.000Gauss

Gehäuseabmessungen:

Breite 360 mm, Höhe 195 mm, Tiefe 105 mm.

Gewicht: ca. 4 kg mit Batterien;

3,6 kg ohne Batterien

Besonderheiten:

Elektronische Umschaltung für den wahlweisen Netzbetrieb bzw. Batteriebetrieb.

Regeneration bzw. Frischhaltung der Batterien bei Netzbetrieb.
Klangfarbeneinstellung mit großem Einstellbereich.

Antennas:

For FM and SW movable telescopic antenna;

For MW and LW especially large-sized ferrite antenna, furthermore sockets for areas of all ranges.

FM automatic tuning circuit (AFC):

Electronically, to be switched on and off by pressing button. European wave, spread medium wave band from 1415 — 1610 kc/s. SW: spread 49-m-band.

Loudspeaker: 13 x 18 cm, permanent — dynamic, 10.000 gauss.

Dimensions of cabinet:

width: 360 mm, height: 195 mm, depth: 105 mm

Weight: approx. 4 kg with batteries; 3,6 kg without batteries.

Special Features:

Electronic conversion for optional mains operation resp. battery operation. Regeneration resp. keeping fresh the batteries on mains operation. Adjustment of timbre of sound with a large setting range.

Antenne ferrite très longue pour PO et GO
en plus des prises pour antennes de toutes gammes

Dispositif automatique de syntonisation en FM (AFC):

électrique, fonctionnant à l'aide d'une touche.

Gamme Europe: bande PO élargie de 1415 — 1610 kHz

OC 1: bande de 49 m élargie 13 x 18 à aimant permanent,

Haut-parleur: 10.000 Gauss

Dimensions du boîtier:

largeur: 360 mm, hauteur 195 mm, profondeur 105 mm.

Poids: env. 4 kg avec piles; 3,6 kg sans piles.

Particularités:

Commutation électrique pour le fonctionnement sur secteur ou sur piles à choix.

Régénération resp. conservation des piles pendant le fonctionnement sur secteur.

Réglage de la tonalité avec large base.

voor FM MG en LG lange ferritantenne
bovenkant aansluitbusen voor antennes voor alle bereiken

FM-afstemaatomaat (AFC):

Elektronisch, in- en uitschakelbaar met toets.

Europaband: gespreid middengolfgebied van 1415 — 1610 kHz

KG 1: Gespreide 49-meter band

Luidspreker: 13 x 18 cm, permanent-dynamisch, 10000 Gauss

Afmetingen van de kast:

breed 360 mm, hoog 195 mm, diep 105 mm

Gewicht: ca. 4 kg met batterijen;

3,6 kg zonder batterijen

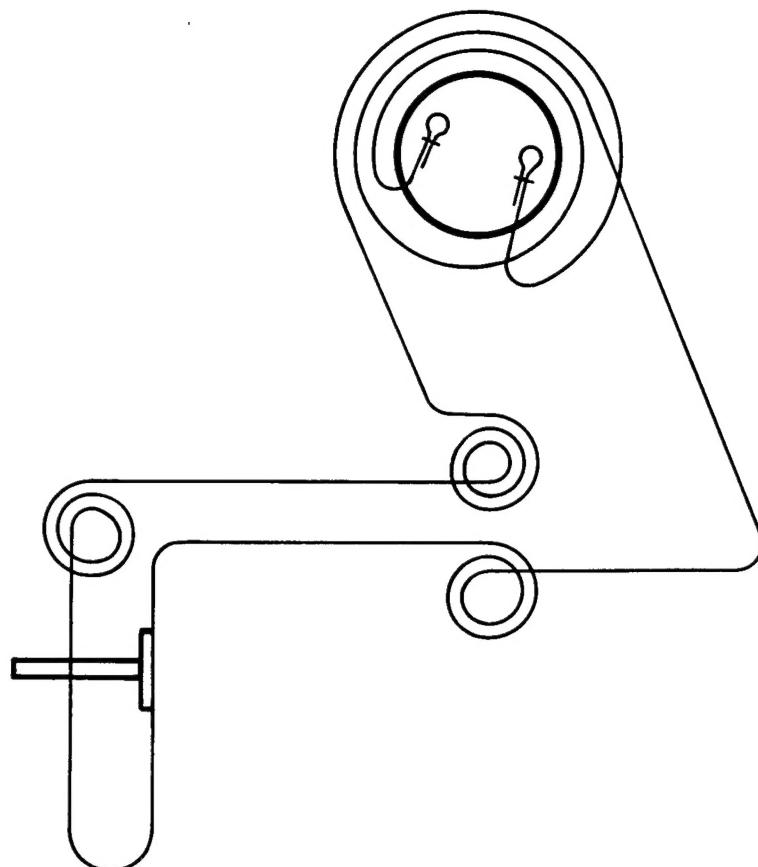
Bijzonderheden:

Elektronische omschakeling bij gebruik met batterijen en op het lichtnet.

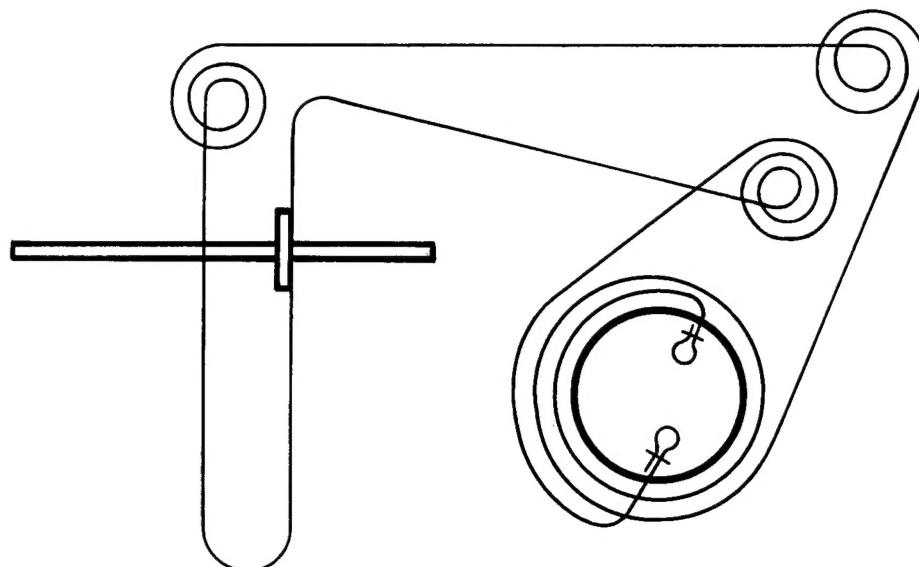
Regeneratie der batterijen bij gebruik op het lichtnet.

Klankkleur-regeling met groot instelbereik.

UKW-Antriebsseil
Cord for FM tuning drive
Câble entraînement du réglage FM
Snaaraandrijving voor FM



Drehko-Seiltrieb
AM Drive
Entrainement pour AM
Snaaraandrijving voor AM



Seillängen der Seilzüge

Antriebsseil AM:
1120 mm lang

Antriebsseil FM:
985 mm lang

Dial String Lengths

AM drive string,
length 1120 mms

VHF-FM drive string,
length 985 mms

Longueurs des câbles d'entraînement

Câble d'entraînement AM,
longueur 1120 mm

Câble d'entraînement FM,
longueur 985 mm

Lengten der snaren

Aandrijfsnaar AM
1120 mm lang

Aandrijfsnaar FM
985 mm lang

Ersatzteile · Spare Parts · Pièces détachées · Service onderdelen

Position	Bezeichnung	Lagernummer
Position	Designation	Stock number
Position	Désignation	Numéro de commande
Positie	Benaming	Bestellnummer

A. Gehäuse

Gehäuse, kpl. Nhm	309 798 807
Tragegriff	309 853 810
Tragegriffschraube	309 979 801
Skala mit Lautsprecherabdeckung	309 710 851
Skalenblende	309 832 810
Winkelschiene oben für Skala	309 865 804
Zierleiste unten für Skala	309 762 807
Zierstreifen hinter Kontrollknöpfen	309 762 808
Deckblech für Tasteneinfassung	309 766 815
Plakette für Rückwand	309 752 806
Schriftzug "TELEFUNKEN"	309 826 807
Deckel für Batteriefach	309 833 816
Deckel für Netzschnurfach	309 833 817
Knopf für Deckel	309 809 805
Befestigungsscheibe für Deckelknopf	309 947 803
Abdeckung für Buchsen	309 833 818

B. HF-ZF-Platte

HF-ZF-Platte, vollst. mit Ferritantenne und Drucktastensatz	309 362 807
UKW-Eingangs- und Mischteil	309 350 709
Kreissspule KW	309 249 824
Ferritstab	309 600 805
ZF-Filterspule	309 249 825
UKW-Ubertrager	309 309 806
Oszillatorschaltung KW	309 211 801
Oszillatorschaltung MW	309 217 808
Oszillatorschaltung LW	309 218 803
Drehkondensator	309 400 713
Konsole für Drehkondensator und Ferritantenne	309 900 808
Skalenlampe 7 V, 1 W	309 621 802
Lampenfassung	309 685 801
Scheibentrimmer AN 1500 10/60	309 450 805
Scheibentrimmer AN 750 6/25	309 450 806
Scheibentrimmer AN 470 4/20	309 450 807
Scheibentrimmer AN 750 10/40	309 450 605
Tonabnehmerbuchse	309 672 801
Hülse für Tonabnehmerbuchse	309 914 804
Kappe für Tonabnehmerbuchse	309 951 806

C. Netzteilplatte

Netzteilplatte, kpl.	309 340 805
Z-Diode BZY 85 C 13	309 325 635
Si-Diode BZ 602/OV 7	309 325 804
Selengleichrichter B 30 C 350/250 KP	309 320 602
Selengleichrichter E 15 C 100 KP	309 321 806
Schichtdrehwiderstand 250 Ohm	309 500 812
Heißleiter 130 Ohm	309 560 502
Schekantschraube für Heißleiter M 3 x 4	309 972 704
Schichtwiderstand B 180 Ohm 10 % 0,125 W	309 533 615
Schichtwiderstand A 330 Ohm 10 % 0,5 W	309 536 615
Metall-Schichtwiderstand 0,39 Ohm 10 % 0,7 W	309 537 601
Schichtwiderstand B 100 Ohm 10 % 0,125 W	309 530 612
Elko 2500 μ F 10 V is.	309 414 413
Steckbrücke für Netzteil	309 645 803
Kühlblech für Transistoren	309 931 805
Distanzstück für Kühlblech	309 932 801
Isolierclip für Endtransistoren	309 623 601

D. ZF-Verstärker

ZF-Verstärker 480 kHz / 10,7 MHz	309 362 701
Kreis-Neutr.-Spule / ZF-Filter 10,7 MHz	309 101 601
Kreis-Koppelspule / ZF-Filter 10,7 MHz	309 101 602
Kreis-Koppelspule / ZF-Filter 10,7 MHz	309 101 604
FM-Demodulator/Primär-Tertiärspule 10,7 MHz	309 180 601
FM-Demodulator/Sekundärschaltung 10,7 MHz	309 180 602
ZF-Filter 460 kHz, Type K 7, weiß	309 111 601
ZF-Filter 460 kHz, Type K 7, gelb	309 121 601
ZF-Filter 460 kHz, Type K 7, schwarz	309 131 601
Elko 10 μ F 6 V	309 411 441
Elko 5 μ F 10 V	309 410 439
Germaniumdiode AA 112, paarweise	309 324 604
Germaniumdiode AA 112	309 324 401
Selenstabilisator AEG 741	309 323 701
Schichtwiderstand 470 Ohm 10 % 0,125 W	309 538 617
Schichtwiderstand 120 KOhm 10 % 0,125 W	309 531 801
Schichtwiderstand 1 KOhm 5 % 0,125 W	309 530 630
Schichtwiderstand 560 KOhm 10 % 0,125 W	309 539 620
Schichtwiderstand 39 KOhm 5 % 0,125 W	309 537 613
Schichtwiderstand 680 Ohm 5 % 0,125 W	309 540 619
Schichtwiderstand 8,2 KOhm 5 % 0,125 W	309 541 612
Schichtwiderstand 270 Ohm 10 % 0,125 W	309 535 620
Schichtwiderstand 1,5 KOhm 5 % 0,125 W	309 532 501
Schichtwiderstand 100 Ohm 10 % 0,125 W	309 530 612
Schichtwiderstand 4,7 KOhm 10 % 0,125 W	309 538 618

Position

E. Reglerplatte

Reglerplatte, kpl.	309 654 80
NF-Verstärker 0,2 F	309 364 80
T 501	309 009 70
R 515	309 500 81
R 516	309 410 48
R 517	309 411 42
C 501	309 410 48
C 502	309 410 48
C 503	309 410 48
C 504	309 413 43
C 507	309 413 43
C 509	309 433 63
C 510	309 433 63
C 511	309 433 61
C 512	309 433 61
C 513	309 433 61
C 515	309 433 61
Le 501	309 695 80

F. Drucktastensatz

Schiebetastensatz, 8fach mit Knöpfen	309 382 80
Knopf, verchromt für Drucktastensatz	309 800 80
Schild für Knopf "AFC"	309 821 83
Schild für Knopf "TA"	309 821 83
Schild für Knopf "LW"	309 821 83
Schild für Knopf "MW 1"	309 821 83
Schild für Knopf "MW 2"	309 821 83
Schild für Knopf "KW 1"	309 821 84
Schild für Knopf "KW 2"	309 821 84
Schild für Knopf "UKW"	309 821 84
Rückholfeder für Drucktastensatz	309 981 716
Kammer für UKW	309 647 80
Kammer für KW 2	309 647 80
Kammer für KW 1 / LW	309 647 80
Kammer für MW 2 / TA / TB	309 647 80
Schiebeschalter für AFC	309 632 80

G. Elektrische Chassissteile

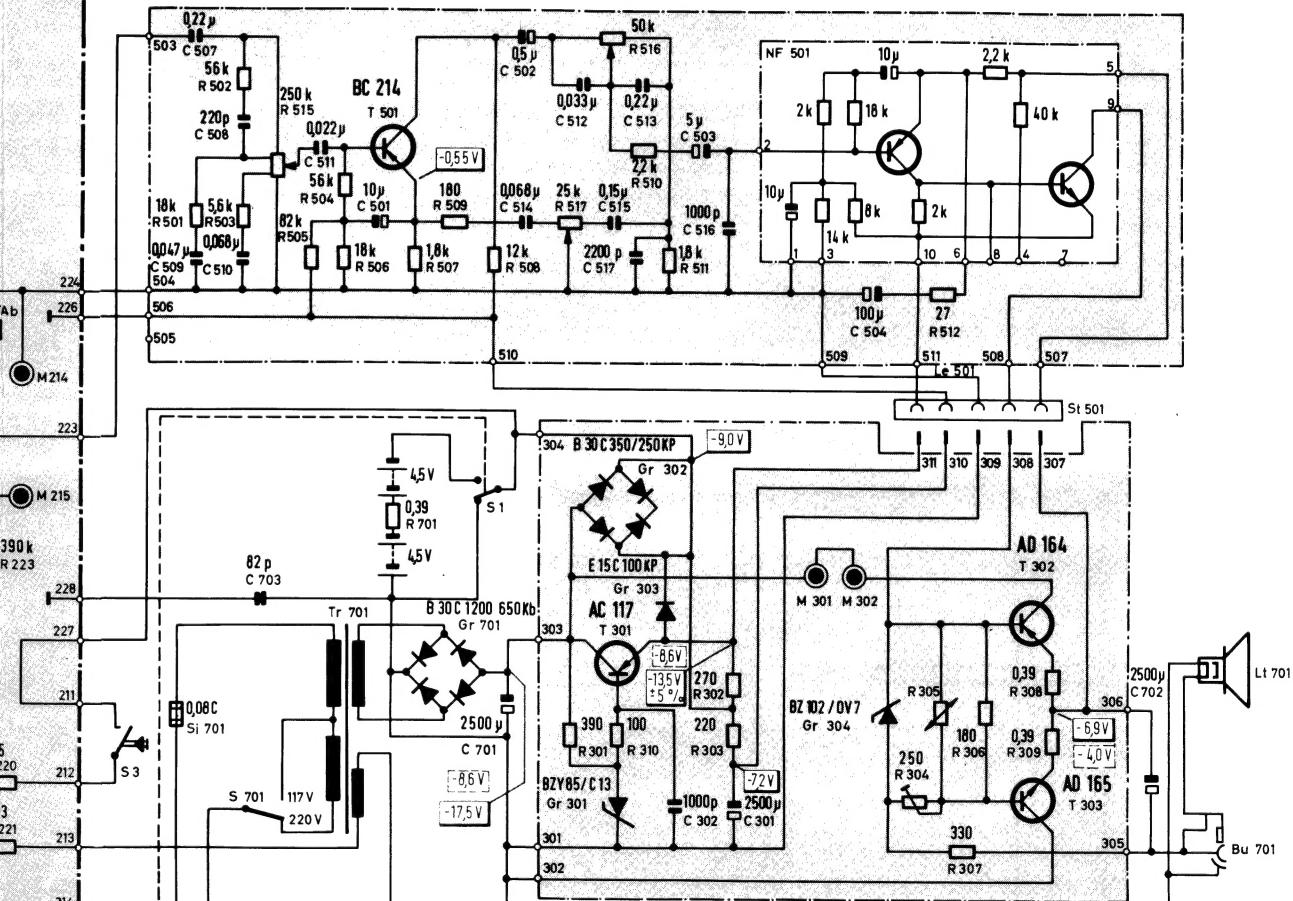
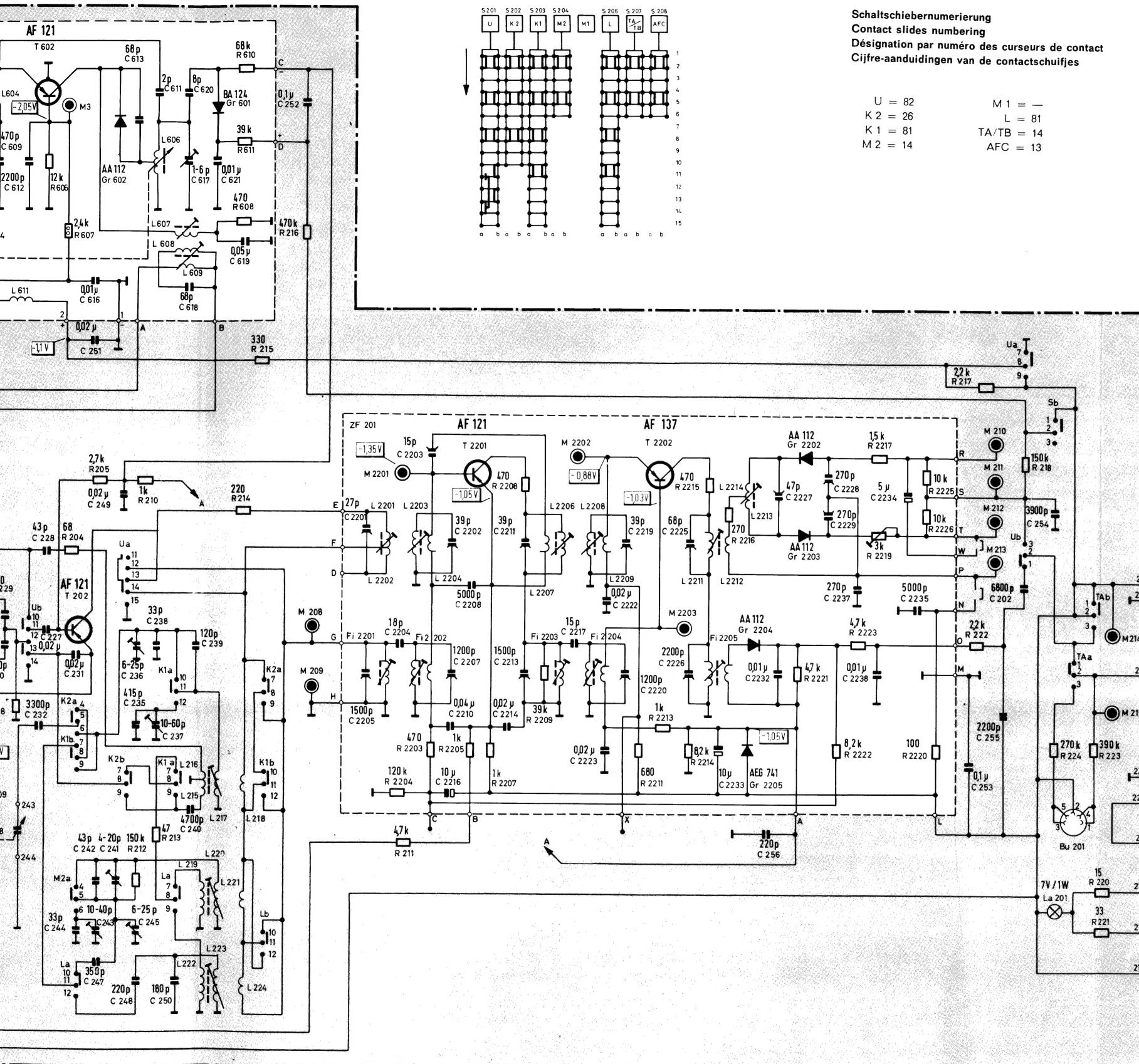
Netztrafo	309 310 819
Lautsprecher	309 700 810
Selengleichrichter	309 320 601
B 30, C 1200/650 K 6	309 626 504
G-Schmelzeinsatz M 0,08 C	309 635 701
Ein-Ausschalter, 2polig	309 630 806
Lichtschalter, vollst.	309 635 807
Spannungsschalter	309 631 807
Elko 2500 μ F 25 V is.	309 414 414
AL-Elko 2500 μ F 15 V is.	309 414 420
Kopfhörer und Lautsprecherbuchse	309 671 707

H. Mechanische Chassissteile

Stabantenne	309 601 804
Führungsrohr für Stabantenne	309 953 803
Führungsrohr für Stabantenne	309 953 803
Drehknopf für Ein-Aus, kpl.	309 802 817
Drehknopf, kpl. für Sendereinstellung	309 802 818
Drehknopf, kpl. für Feinabstimmung	309 802 819
Rückholfeder für Drehknopf	309 981 716
Zeiger AM	309 823 805
Zeiger FM	309 823 806
Polyamid-Seil 0,6 ϕ , farblos (Skalenseil)	309 870 705
Seidenschnur 0,48 mm ϕ , weiß mit schwarzen Kennfaden	309 870 705
Spannrolle für Seil	309 926 808
Druckfeder für Spannrolle	309 921 802
Umlenkzapfen für Führungssel	309 912 801
Seilrolle	309 926 717
Seilrolle, geschraubt	309 926 810
Seilscheibe AM	309 926 811
Seilscheibe FM	309 926 812
Ring für Seilscheibe AM/FM	309 946 711
Schaftscheibe mit Ringschneide für Seilscheibe AM/FM	309 973 703
Antriebsachse	309 943 807
Sicherungshalter, kpl.	309 653 403
Einsatz für Tonabnehmerbuchse und Antennenstecker	309 845 801
Gummipuffer für Drehkoeffaufhängung	309 948 706
Gummiring für Ferritantenne	309 946 606
Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 4 x 8	309 970 706
Linsenschraube mit Ansatz für Drehkoeffbefestigung	309 970 802
Druckfeder für Schiebeschalter	309 981 803
Kegelfeder für Batterie	309 644 718
Kontakblech für Batterie	309 644 508
Gabelfeder für Antennenbuchse	309 986 803

J. Nachtrag für Gehäuse

Gehäuse, Teak, kpl.	309 798 809
Gehäuse, Palisander, kpl.	309 798 810



- 2. Werte bei eingesetzten Batterien — Batteriespannung 9 Volt — und bei zugleich angelegter Netzspannung 220 bzw. 117 Volt~.
- 2. Values shown with batteries inserted — battery voltage 9 volts — and with A. C. mains voltage 220 or 117 volts applied.
- 2. Valeurs mesurées avec équipement piles (tension 9 volts) et tension secteur appliquée 220 ou 117 volts~.
- 3. Werte bei angelegter Netzspannung, jedoch ohne eingesetzte Batterien, weichen von obigen Werten ② ab.
- 3. Values shown with mains voltage applied, however with removed batteries. These values differ from those obtained when operating the set as under ②.
- 3. Valeurs relevées avec alimentation secteur, sans piles, diffèrent des valeurs supérieures ②.

Gr 302 und Gr 303 Elektronischer Umschalter

Netzbetrieb
Stromentnahme aus der Batterie gesperrt
Ladestrom fließt von R 302 / R 303
in den Batteriesatz (Regenerierung)

Batteriebetrieb — Netzstecker gezogen
Batteriestrom fließt in Durchlaßrichtung

T 301 } Stabilisierung der Versorgungsspannung
Gr 301 } bei Netzbetrieb

S 3 Tippschalter für Skalenmomentbeleuchtung mit bei Batteriebetrieb

Gr. 302 and Gr. 303 operated as electronic selector switch with A. C. mains operation:

Current drain from battery is cut off,
charging current from R 302 / R 303 is flowing into batteries
(regeneration)

with battery operation — mains plug disconnected:
Battery current is flowing in forward direction

T 301 } Stabilization of supply voltage with A. C. mains
Gr 301 } operation
S 3 Press button for instant dial illumination effect

3-8 Press button for instant dial illumination effective with battery operation only

Gr.302 et Gr 303
agissent comme inverseur électronique

Alimentation secteur
Courant piles est bloqué
Courant de charge sort de R 302 / R 303

pour régénérer les piles
Alimentation piles — fiche secteur retiré
Courant piles s'écoule en

sens de passage
T 301 } Stabilisation de la tension
Gr 301 } d'alimentation à fonctionnement

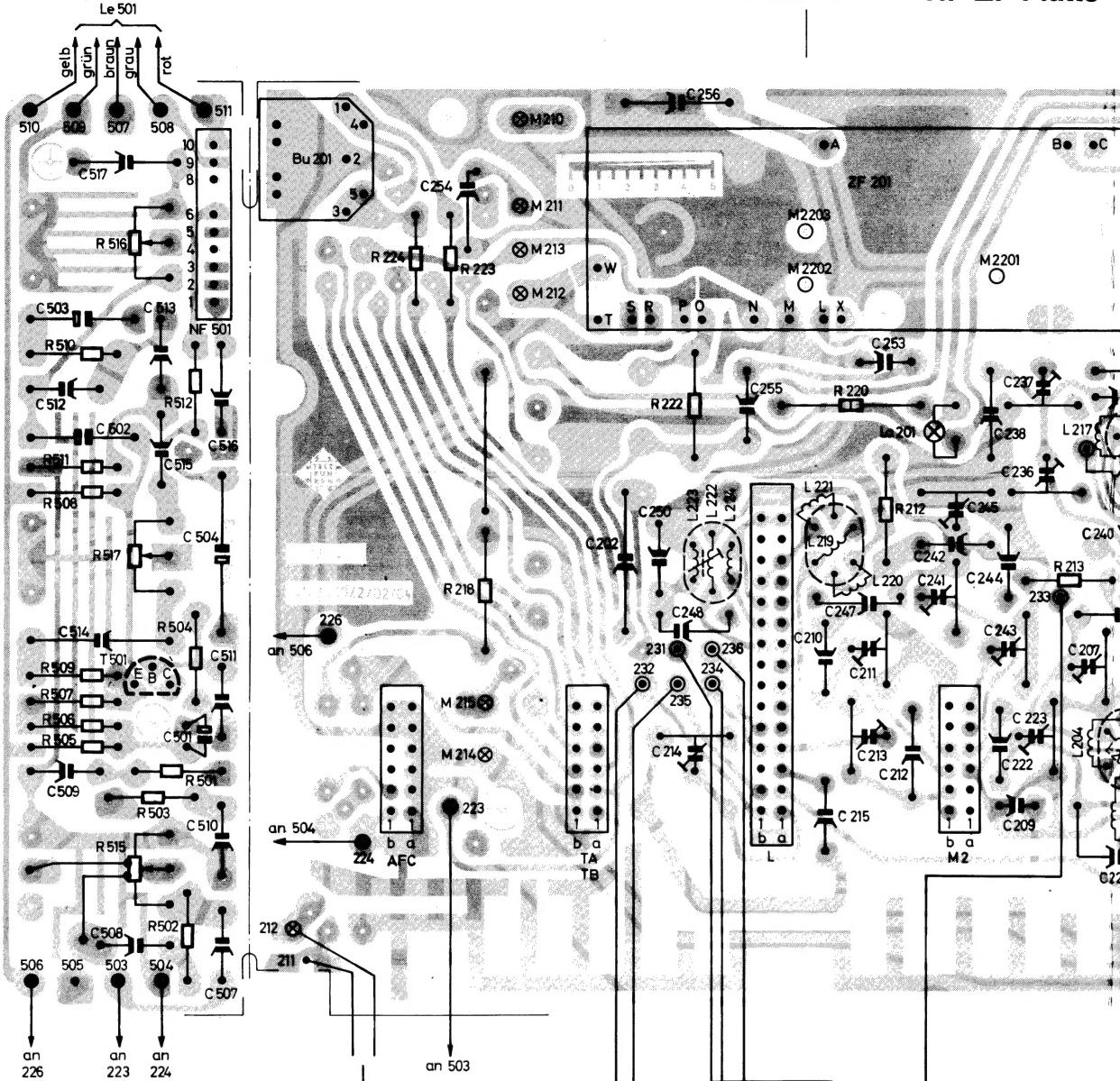
S 3 Bouton poussoir pour éclairage du cadran seulement lorsque l'appareil

Wellenbereiche / Wave ranges Gammes d'ondes / Golfbereiken	
UKW / VHF / FM	87,5 — 108 MHz (mc)
KW 2 / SW 2	7,1 — 15,6 MHz (mc) \cong 41 — 19 m
KW 1 / SW 1	5,95 — 6,2 MHz (mc) = 49-m-Band
MW 2	1415 — 1610 kHz (kc) = Europawelle
MW 1	520 — 1420 kHz (kc)
LW	150 — 280 kHz (kc)

ZF / IF / MF: FM = 10,7 MHz (mc)
AM = 460 kHz (kc)

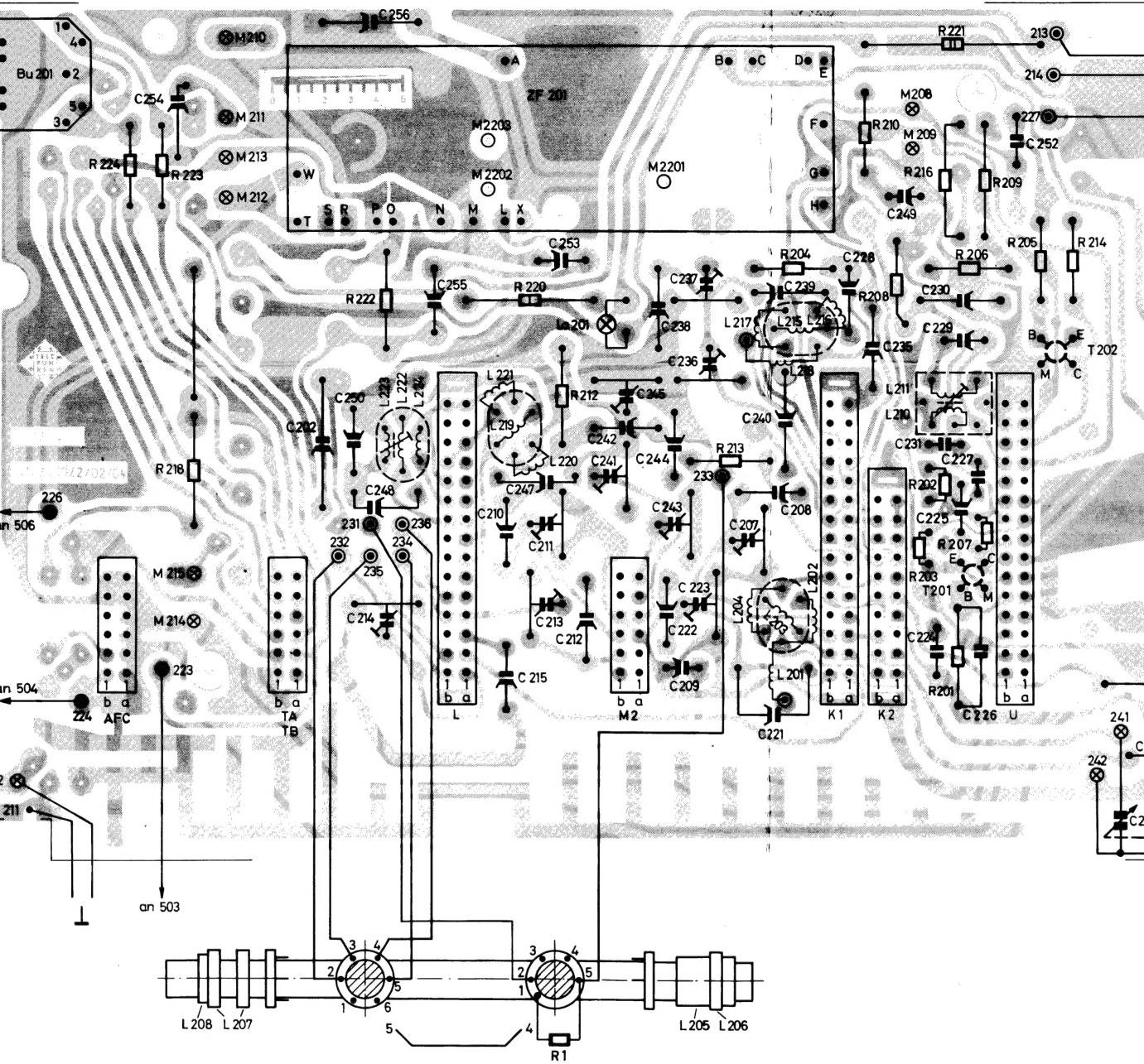
Reglerplatte — Control board — Plaque de commande — Regelung plaat

41.3450.005 - 2



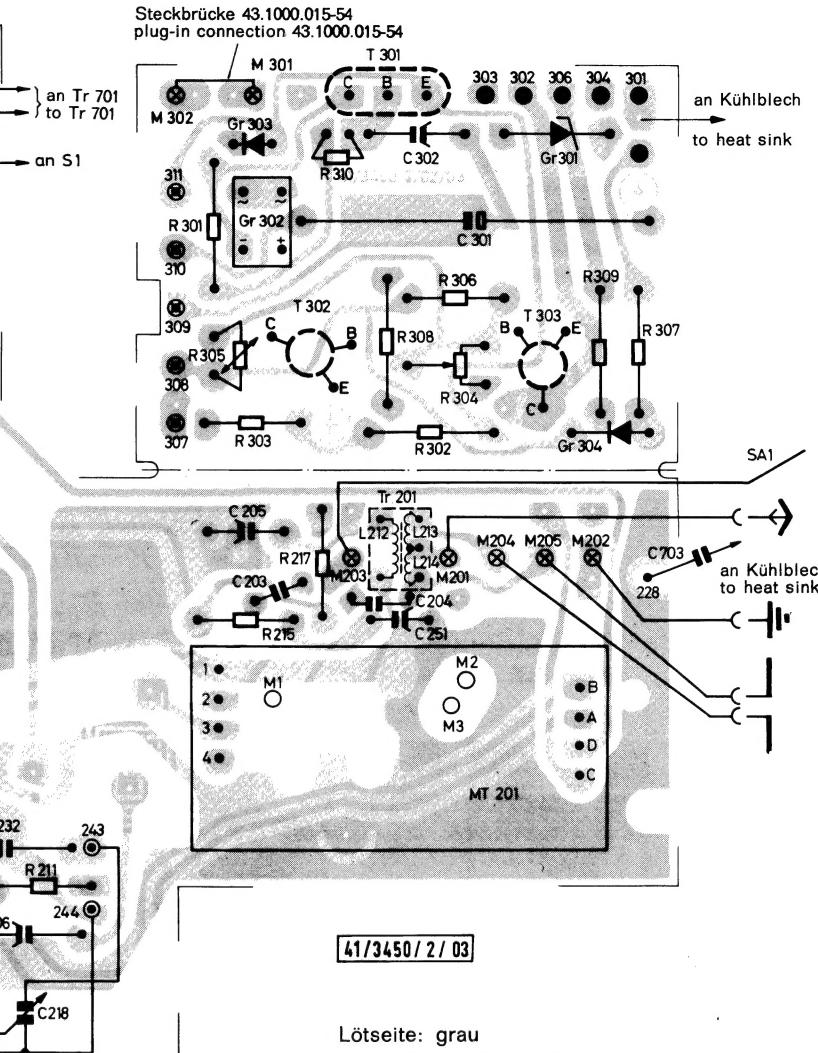
2-2 HF-ZF-Platte — R.F.-I.F. board — Plaque HF-MF — HF-MF-plaat

41.3450.002 - 2



Netzteilplatte — power supply board

41-3450-003-2



Lötseite: grau
Bestückungsseite: gelb

Soldered side: gray
Parts side: yellow

Côté soudure: gris
Côté équipé: jaune

Onderdelenkant: geel
Soldeerkant: grijs

ZF-Verstärker
I. F. amplifier
Amplificateur MF
MF-versterker

